

## ありのたうぐさ屬ノ概觀トミクロネシア 産ノ同屬植物\*

津 山 尙

Takasi TUYAMA: On genus *Haloragis* and Micronesian species.

小生ハ *Haloragis*, ありのたうぐさ屬ガ有名ナ南方的ノ屬デアリ、又ありのたうぐさ *H. micrantha* R. BROWN ガソノ屬ヲ代表スル一員トシテ遙カ北方ノ日本ニ迄分布シテ來テキル事ニ興味ヲ有シテキタガ、偶々昨夏ミクロネシアデ 2 種ノ同屬植物ヲ採集シ、嘗ツテ小泉源一博士ガ採集サレタモノヤ、又最近藤川福次郎博士ガ寄贈サレタモノト合セテ研究シタ所、ソノ中ノ 1 ツハ新種ヲ、他ノ 1 ツハ新變種ヲ代表スルモノト判ツタノデ、以下ニ同屬植物ノ研究ノ歴史、分類、分布ノ概略ヲ述ベテ、此等 2 種ガ全體ノ屬ノ中デ占メル分類地理學的ノ位置ヲ明カニシ、最後ニラテン文ノ記載ヲ附記スル事ニシタイ。

*Haloragis* ハ J. R. FORSTER 及ビ G. FORSTER ノ著タル *Characteres Generum Plantarum quas in itinere ad insulas Maris Australis collegerunt, descripserunt, delinearunt, annis 1772-1775, p. 61* デ *H. prostrata* ナルニューカレドニア産ノ植物ヲ基ニ、LINNÆUS ノ 24 綱ノ中ノ *Octandria pentagynia* ニ入

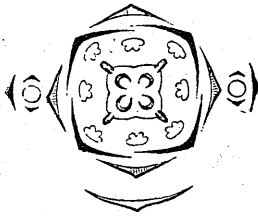


Fig. 1. diagramm of *Haloragis* (from Eichler's Blütendiagramme)

ルベキ屬トシテ設立サレタ。(同著ニハ當時トシテハ相當完全ナ解剖圖, t. XXXI モ附イテキル)。コノモノハ對生葉ヲ持ツタ、稍直立性ノ四角ナ莖ヲ有スル亞灌木デ、葉ハ上方デハ苞ニ變リ、ソノ葉腋カラハ 1-3 個ノ小形デ、目立タヌ兩性花ヲ生ジ、ソノ花式圖ハ第 1 圖ノ如ク、花瓣ハ舟形デ短爪アリ、雄藥ノ葯ハ廣線形デ、糸狀ノ花絲ヲ有シ、基部ヨリ 4 裂セル雌藥ハ稍短ク、4 室デ中ニ 1 個宛ノ胚珠ヲ垂下スル下位ノ子房ハ、8 個ノ脈ト直立スル萼片ヲ有スル萼筒ト融合シテ、後ニハ小形ノ堅核狀ノ偽果ヲナスモノデアル。FORSTER ノ設立後數年ノ間ニ *Cercodia* MURRAY (1780), *Gonocarpus* THUNBERG (1783) ガ夫々ニュージールランド産ノ *C. erecta* 及ビ日本産ノありのたうぐさ、*G. micranthus* ヲ基トシテ各獨立

\* Contribution from the Laboratory of Systematic Botany (Prof. T. NAKAI) of the Botanical Institute, Faculty of Science, Tokyo Imperial University.

ニ設立サレタ(コレラハ後 *Halorrhagis*, *Cercodea*, *Cercocodea*, *Cercocodia*, *Goniocarpus* 等ト變化シテ綴ラレタ事ガアル。*Goniocarpus* KOENIG ハ THUNBERG ノモトノ綴ヨリ有名ニナツタ事サヘアル。兩 FORSTER モ説明シテキル様ニ、*Haloragis* ハラテン語ノ mare 及ビ acinus ノ意ノギリシャ語ニ源ヲ有スルノデアアルカラ、*Halorrhgis* ナル綴ガ正シイトシテ、後者ヲ用フル人ガ多イガ、ココデハモトノ綴ヲ用ヒル<sup>1)</sup>。又科名トシテハ *Haloragaceæ* ヲ用フル人ガアルガ、*Haloragidaceæ* ガヨイト思フ。)。上記ノ 3 屬ノ間ノ差異ハ僅カナモノデ、今日ノ見解デハ屬トシテノ區別ハ勿論、節トシテノ區別サヘモナク、亞節ノ差ガアルトサレテキル。A. P. DE CANDOLLE (1828) ハ *Prodromus* ノ中デコレラヲ同一屬ニ合スベキモノカト疑ヒツツモ、尙獨立屬トシテ存續サセタ。當時ハコレラ 3 屬ニ入ルモノヲ合シテモ、日本産ノ 1 種トオーストラリア大陸及ビ附近産ノ 6 種ニ過ギナカツタガ、BENTHAM 以前ニ既ニオーストラリアニ澤山ノ種類ノ發見ガアツテ、全體デハ 20 數種ニ及ンデキタ。併シ、BENTHAM ノ *Flora australiensis* (1864) ガ出版サレルニ及ンデ、上ノ 3 屬ハ *Haloragis* ニ合一サレ、又新種ヲ加ヘル事一舉ニ 14 種ニ及ビ、益、コノ屬ガオーストラリア大陸中心ノモノデアアル事ガ強調サレテ來タ。彼ハコノ屬ヲ葉ノ配列ニヨツテ 3 ツノ series ニ分ケタ。即チ第 1 ノ *Alternifoliae* ハ葉ガ互生ノモノ、第 2 ノ *Oppositifoliae* ハ葉ガ對生デアアルガ、花序ノ部ハ互生デアアルモノ、第 3 ノ *Oppositiflorae* ハ葉モ對生デアアルガ花序ノ部モ對生デアアルモノデアアル。彼ハシカシ、*Meioneetes* R. BROWN (1814) ハ別屬トシテ殘シタ。(*Meioneetes*, *Meinoetes*, *Mioneetes* ト變化シテ用ヒラレタ事ガアル)。コノ屬ハオーストラリア大陸ノ南部及ビタスマニア産ノ *M. Brownii* F. MÜLLER ガ基本ニナツタモノデ、他ノ一般ノ *Haloragis* ニ見ラレル様ニ花ガ 4 數性(第 1 圖參照)デナク 2 數性デアアル點ニ於テ聊カ異ツタモノデアアル。シカシ BAILLON<sup>2)</sup> ハ花ノ數性ノ他ニハ大ナル差異ガナイトシテ、獨立屬トシテ成立シ得ナイ事ヲ豫言シタ(1877)。BENTHAM ノ取り扱ヒハ其儘、BENTHAM 及ビ HOOKER ノ *Genera Plantarum* ノ中、及ビ PETERSEN ニヨリ *Haloragidaceæ* ヲ受ケモタレタ、ENGELER et PRANTL ノ *Pflanzenfamilien* ノ中デ承ケ繼ガレタ。(*Haloragis* 屬ノ所屬ニ就イテハ *Haloragidaceæ* 中ノ代表的ナモノトシテソノ所屬ハ不變デアリ、*Haloragi-*

<sup>1)</sup> MERRILL, E. D. *Haloragis chinensis* (A Commentary on LOUREIRO's "Flora cochinchinensis" p. 290, 1935).

<sup>2)</sup> BAILLON, H. *Onagrariacées* (Histoire des plantes 4-4, p. 476-477 fig. 462-463. 1877).

daceæ 又ハ Haloragaceæ ハ A. P. DE CANDOLLE 以後大體ニ於テ *Myrtales* 中ノ *Onagraceæ* ノ附近ニ置カレル事ニ各説共ニ變リハナイノデコデハ深くハ論ジナイ)。其ノ後 SCHINDLER ノ “*Halorrhagidaceæ*” ガ ENGLER ノ *Pflanzenreich* ノ中ニ出ルニ及ンデ (1905)、BENTHAM 以後 F. MÜLLER ソノ他ニヨリ、オーストラリア及ビ其附近カラ發見サレテ漸増シツツアツタ種ハ、更ニ 12 種ヲ増シテ總計 59 種ヲ數ヘル様ニナツタ。彼ハ終ニ *Meionectes* ヲ *Haloragis* ニ合一シタ。ソノ譯ハ兩屬ノ中間ノ 3 數性ヲ有スルモノガ 2 種類モ發見サレタ上ニ、又上記ノ *M. Brownii* サヘモ時ニハ 3 數性ヲ示スコトガ知レテ來テ、兩屬ヲ獨立屬トシテ分割スル事ガ困難トナツタ爲デアル。多クハ貧弱ナ花ヲ開イテ美シクナイ草本デアル上ニ、學術ノ中心カラ遙カニ遠イ所ニ分布シテキルタメニ本屬ノ分類ハ久シク低調ヲ續ケテキタガ、SCHINDLER ノ著ハコレニ光明ヲ與ヘタモノデアツタ。ソノ爲又反響モ大キカツタ譯デアル<sup>3)4)</sup>。ソノ概略ヲ記セバ、屬ヲ 2 分シテ、第 1 ノ *Pseudohaloragis* 亞屬 (モトノ綴ハ *Pseudohalorrhagis*、以下モ同様ニ修正シテ用フル。) ニハ花瓣ト對生スル 1 輪、4 雄蕊ヲ有スル、オーストラリア産ノ *H. nodulosa* ガ唯 1 種入り、第 2 ノ *Euhaloragis* 亞屬ニハ萼及ビ花瓣ト對生スル 2 輪、8 雄蕊ヲ有スル殘餘ノ凡テノ種類ガ入ル。後ノ亞屬ハ、更ニ花ガ苞ニ對シテ單一デアレバ *Monanthus* 節ニ、花ガ各苞ノ腋ヨリ二枝聚繖花序 (*Dichasium*) ヲナシテ出ルモノハ *Pleianthus* 節ニ分屬サセル。コノ各節ハ花被數、子房室數、萼筒ノ質、ソノ上ノ翼ヤ其他ノ突起、乳頭ノ有無、萼片ノ形等ニヨリ前ノ節ハ 4 亞節ニ後ノ節ハ 9 亞節ニ分タレル。SCHINDLER ガ明記シテキル事實デハナイガ、前ノ節ニ於テハ果實 (正シクハ偽果) ハ凡テ柔カデ (膜質又ハ厚膜質)、始メ 4 室ノ子房ハ成熟期ニナルト側壁ガ破レテ 1 室トナリ、中心柱 (*Columella*) ノミガ殘ル様ニナリ、後ノ節デハ凡テ果實ガ硬ク、堅核狀デ、成熟シテモ子房ハ 4 室ノ儘デアルコトハ (*Spongiocarpa* 亞節ハ例外) 面白ク、花序ト果實ノ性質ガ深イ相關ヲ示シテキル。コノ事ハ *Euhaloragis* ヲ更ニ 2 節ニ分割シタ事ノ確實サヲ裏書スルモノデアル。シカシ、彼ノ分類ハ BENTHAM ト反對ニ葉序ヲ輕視シタノデ、同一亞節中ニ、對生ノモノモ互生ノモノモ入り混ツテ來ル結果ニナツタ。1931 年ニ到リ PARKER<sup>5)</sup> ハ *H. isomera* ヲ アッサム (カーシア)

3) BRITTEN, J. Notes on *Halorrhagaceæ* (Journ. Bot. 45, p. 135-138, 1907).

4) MAIDEN J. H. and BETCHE E. A Review of the New South Wales Species of *Halorrhagaceæ* as described in Prof. A. K. SCHINDLER's monograph. . . (Proc. Linn. Soc. New. South Wales, 1906 31, p. 393-398, 1906).

5) PARKER, R. N. *Haloragis isomera* (Fedde Repert. 29, p. 104, 1931).

及ビビルマ(テナッセリム)産ノモノニ基イテ發表シタ。コレハ1輪雄藥ヲ有スル事ハ *Pseudohaloragis* 亞節ト同様デアルガ、雄藥ガ莖ト對生デアル點デソレトハ、根本的ニ異ルモノデ、コレニヨツテ第3ノ *Orthohaloragis* 亞節ヲ提唱シタ。1906-07年ニ MERRILL<sup>6)</sup> ハフィリッピンヨリ二ツノ固有種ヲ發表シタ。ソノ中ノ一ツタル *H. philippinensis* ハ4雄藥ノミヲ有スル由デアルガ WENT<sup>8)</sup> ハコレヲ疑ツテキル。コレハ再檢査シテ確メル必要ガアル。其ノ後 RIDLEY<sup>9)</sup> GIBBS<sup>10)</sup> 及ビ WENT<sup>8)</sup> ノニューギニアニ於ケル發見ハ著シク、前ノ2者ニヨリ夫々1新種、後者ニヨリ3新種、2新變種ガ加ヘラレタ。ココデ注目サルベキコトハ、輪生葉ヲ有スルモノガ始メテ發見サレタ事デアル。即チ *H. suffruticosa* GIBBS, *H. secunda* RIDLEY var. *ramosa* WENT 及ビ var. *galioides* WENT デ、皆3葉又ハ4葉輪生デアル。後ノ2者ニ關シテハ、コノ性質ハ、基本種トノ間ニ中間形ガ出ル事モアツテ、必ズシモ安定シタモノトハ言ヘナイガ、*Haloragidaceae* 中ニハ *Myriophyllum* 屬ノ或種ノ様ニ輪生葉ヲ有スルモノモアルシ、今後葉序ガ分類學的ニ如何ナル程度マデ取り入レラレルニシテモ、相當意義ヲ認メナケレバナルマイ。コレヲヲ含ンデニューギニア産ノ4固有種ハ皆灌木性又ハ半灌木性ヲ呈シ、革質ノ葉ヲ有スル點ニ特徴ヲ有スル。又ニューギニア産4種及ビフィリッピン産2種ノ固有種ハ記載カラ判斷スルニ皆 *Monanthus* 節ノ *Leptocalyx* 亞節ニ屬スル事ハ注意ヲ要スル。1922年ニ到リ SKOTTSBERG<sup>11)</sup> ハファンフェルナンデス島デ3新種ヲ、F. B. H. BROWN<sup>12)</sup> ハラバ島デ1新種ヲ加ヘタ。コレハ皆 *Pleianthus* 節 *Cercodia* 亞節ニ屬スルモノデアル。勿論コレヲノ他ニオーストラリア、ニュージーランド等ノ屬ノ分布ノ中心地ニ於テモ、SCHINDLER 以後ニ發見ハ相次ギ、今日迄全體デ80餘種ノ *Haloragis* ガ記錄サレテキ

6) MERRILL, E. D. *Halorrhagis philippinensis* (Philip. Journ. Sci. 1 Bot. suppl. p. 216, 1906).

7) idem, *Halorrhagis halconensis* (Philip. Journ. Sci. 2, Bot. p. 288, 1907).

8) WENT, F. W. *Halorrhagaceae* (Nova Guinea 14, 1. Bot., 1924).

9) RIDLEY, H. N. *Haloragis secunda* (Report on the Botany of the WOLLASTON Expedition to Dutch New Guinea 1912-13—Trans. Linn. Soc. London 2 Ser. 9 Bot. 1916).

10) GIBBS, L. S. A Contribution to the Flora of Arfak Mountains, New Guinea p. 159 (1917).

11) SKOTTSBERG, C. Phanerogams of the Juan Fernandez Islnds (Natural History of Juan Fernandez and Easter Island 2, 1922).

12) BROWN, F. B. H. Flora of Southeastern Polynesia 3 (Bernice P. Bishop Museum Bulletin. no. 130, 1935).

ル。

扱テ、現在ノ所、コノ屬ノ分布ハオーストラリアニ 59 種アリ、ソノ中 8 割以上ハ大陸ノ南部地方トタスマニアニ限ラレテキテ、他ニハニュージーランドニ 5 種（コノ中ノ或種ハケルマデック島、チャサム島、スチュワート島ニ及ブ）、ラバ島ニ 1 種、ファンフエルナンデス島ニ 3 種、ニューカレドニアニ 2 種、ニューギニアニ 5 種、フィリッピンニ 2 種、ビルマ、アッサムニ 1 種、日本、支那、印度支那、東印度（カーシア及ビシッキム）、馬來半島、ボルネオ、フィリッピン、ニューギニア、オーストラリア、ニュージーランドニ共通ニ 1 種（*H. micrantha*）、琉球、支那、印度支那、東印度（カーシア）、フィリッピン、ボルネオ、スマトラ、ニューギニアニ共通ニ 1 種（*H. scabra*）ガ知ラレテキル。*Haloragis* ガアフリカヤ南米ニアル由、Flora australiensisニ出テキルガ、コレハ誤デアル。BENTHAM, HOOKERノGen. Pl.ニハ當時迄ニ判ツテキタ產地ガ擧ゲテアルガ上ノ二地ノ事ハ書イテキナイ。SKOTTSBERG<sup>13)</sup>モ南米大陸ニハナイト否定シテキル。PETERSEN<sup>14)</sup>ニヨルト *H. uniflora* ガ北米ニアルト書イテアルガ、何カノ誤ト思フ。*H. scabra*ニハ 2 型ガアリ、基本的ナ型ハ var. *elongata* SCHINDLERデ廣イ分布ヲ有スル。他ノ 1 ツノ型ハ var. *abbreviata* SCHINDLERデアッサムカラ報告サレテキルガ、PARKER<sup>5)</sup>ニヨレバコレハ即チ *H. isomera* デハナイカ？ト思ハセルモノガアル。LECOMTEノFlore Générale de l'Indo-Chineデハ var. *attenuata*ト書イテアルモノガアルガ、コレハ *abbreviata*ノ間違デアル。RIDLEY<sup>13)</sup>ニヨレバ、馬來半島ニ於ル *H. micrantha*ノ分布ハ甚ダ不確實ノ由デアル。*H. micrantha*ハ日本及ビ支那ヲ分布ノ北ノ限界トシテキル。委シク言フト、ソノ範圍ハ内地ハ北海道ノ南部以南、朝鮮ハ金剛山、仁川ノ線以南、豆南諸島、琉球、臺灣、中支ハ長江ヲ溯ツテ、浙江、湖北以南、福建、廣東、海南島、雲南ニ到ルモノデアル。コレヲ分布圖上デ見ルト（第 2 圖）、オーストラリア、ニュージーランド、ニューカレドニアニハ、唯一ツノ單型的ナ亞屬（*Orthohaloragis*—*H. isomera*）ヲ除イテ、アラユル分類型ニ屬スルモノヲ豊富ニ有スルガ、コレヲ中心ニ東方ニ長ク南太平洋中ニ伸ビテキル所ニハ *Cercodia* 亞節ノミ、又西北方ノ舊熱帶地方ニ伸ビテキル所ニハ *Leptocalyx*ノミ（但シ上記ノ *H. isomera* 及ビ屬分布ノ殆ンド全範圍ニ分布スル *Lamprocalyx* 亞節ノ *H. micrantha*ヲ除ク）、シカモ比較的ニ少數（7 種）ガ分布シテキテ、大

<sup>13)</sup> RIDLEY, H. N. *Haloragaceae* (The Flora of the Malay Peninsula 1, 1922).

<sup>14)</sup> PETERSEN, O. G. *Halorrhaceae* (ENGLER und PRANTL, Pflanzenfamilien 3. 7, 1893).

變興味ガアル事ニナル。南太平洋ノ孤島ヘノ分布ハコノ屬ノ母體ガ更ニ南ノ大陸ニ源ヲ發シテキルト言フ想像カラ解釋ガツケラレテキル<sup>15)</sup>。又他方ヲ考察シ

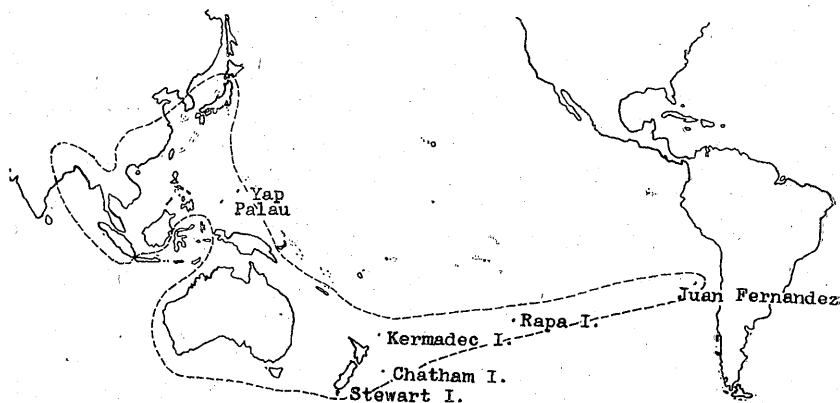


Fig. 2. Distribution of genus *Haloragis*

テ見ルニ、コノ屬ガオーストラリア大陸カラ西北方ヘ分布シク時代ハ比較的ニ新シク、先ヅニューギニア、フィリッピン、ニ分布シテ數種ノ固有種ヲ生ジ、ココヲ經テ一方ハ北方ノ日本ヤ支那ニ達シ、一方ハ南下シテボルネオ、マレー、スマトラニ分布シクモノデハナイカト思ハレル。マレーシア地方ニ固有種モナク、又分布モ疎デアルノハソノ分布ガ極ク新シイカラデハナイカト疑ハレル。分布地圖上デ見テ、奇妙ニ感ゼラレルノハジャバ及ビ小スンダ列島、セレベス、ハルマヘラ島ヲ中心トスルモルッカスニハ全然分布セズ、分布ノ限界線ガ不自然ニ灣入シテキル事デアル。*Haloragis* ヲ例ニシテ論ジテ問題デハナイケレドモLAM<sup>16)</sup> ヤ MERRILL<sup>17)</sup> モ又コノ様ナ分布型ヲ有スルモノヲ論ジテキル。上述ノ分布線ノ灣入部ハボルネオ、マレー半島、スマトラヲ境トスル、舊 Sunda shelf ト大體ニューギニア、オーストラリアノ位置ヲ占メル舊 Sahul shelf トノ中間ノ地質學上ノ不安定地區ニ相當シ、所謂 wallacea 地方ト言ハレル三角地帯ニ當ル。多クノ植物ノ分布ハニューギニア→フィリッピン、又ハソノ逆或ハマレー→ボル

<sup>15)</sup> SKOTTSBERG, C. Antarctic Plants in Polynesia (Essays in Geobotany in Honor of W. A. SETCHELL, 1936).

<sup>16)</sup> LAM, H. J. Some Remarks on the Genetic Phytogeography of the Malay Archipelago (Annales Jard. Bot. Buitenzorg **37**, 1927).

<sup>17)</sup> MERRILL, E. D. Malaysian Phytogeography in Relation to the Polynesian Flora (Essays in Geobotany in Honor of W. A. SETCHELL, 1936).

ネオ→フィリピン、又ハソノ逆ノ線＝沿ツテ行ハレ三角地帯ノ底邊＝當ル線ノ方向ニ分布シタモノハ非常ニ少イトサレテキルモノデアル。本例モ又コレヲ裏書スル一例ヲ加ヘタ事ニナル。シカシ、ココニハ本題ヲ外レルカラアマリ委シクハ論ジナイ。

扱テ、ミクロネシア産ノ 2 種ノ中、パラオ産ノモノハ 8 個ノ 2 輪雄藥ヲ有シ、1 個ノ苞ニ對シテ單一ノ花ヲ具ヘル花序ヲナシ、果實ハ堅核狀ヲナサ

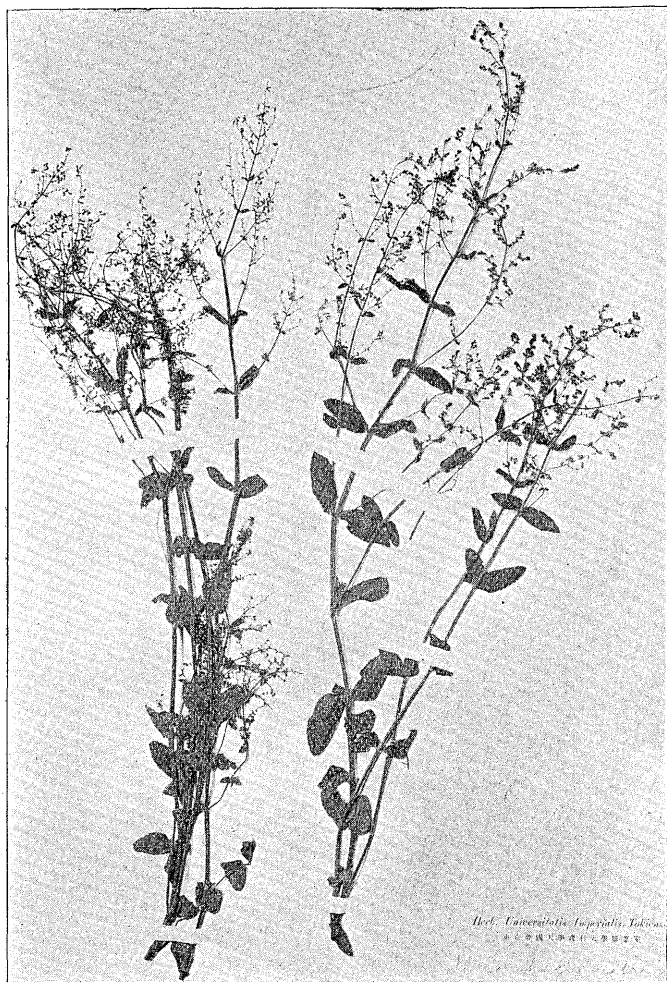


Fig. 3. *Haloragis palauensis*, type specimen ( $\times 1/4$ ).

ズ、萼筒ハ圓柱狀デ乳頭狀ノ小突起デ覆ハレ、更ニ大キナ突起ガ縱ニ走ル8列ノ脈ノ間ニ1列ニ並ビ、萼片ノ背面ノ膨出ハ不明瞭デアル所カラ見テ SCHINDLER ノ *Euhaloragis* 亞屬、*Monanthus* 節ノ *Trachycalyx* 亞節ニ屬スルモノト思ハレル。今マデコノ亞節ニハ唯1種、オーストラリアノニューサウスウエールズ産ノ *H. veronicifolia* SCHINDLER ダケガアル。シカシ、コノ種ハパラオ産ノモノニ比シ、花ハ倍位モ大キク、萼筒ハ全然無毛デ、又ソノ上ノ突起ハ圓錐狀デナク、ピラミッド型デアル等ノ差異ガアルノデ、別種トシナケレバナラナイ。別ニ本種ニ近イモノニ、濠洲産ノ *H. yarrabensis* DOMIN ナルモノガアル。コレハ記載カラ判斷スルニ、萼筒上ノピラミッド狀ノ突起ノ故ニ *Trachycalyx* 亞節ニ屬スルモノト想像サレル（コノ場合 *pyramidalis* ナル記載語ハ *conicus* ノ意ニ用ヒラレテキル虞ハアル）。シカモ、葉ハヨリ大形デ、成熟セル葉ノ上面ハ平滑デ光澤ガアリ、下面ハ僅カニ有毛デ、苞ハ線狀披針形ヲナシ、小苞ハ細總狀鋸齒縁ヲ有シ、萼筒ハ全然無毛デアル點デ異ル。ソレ故ニ新タニパラオ産ノモノニ ***H. palauensis*** おほありのたうぐさト命名シ、下ニ記相文ヲ附シタ。*Trachycalyx* 亞節ハ、*H. veronicifolia* ニ現レルピラミッド狀ノ著シイ突起ノ故ニ *Leptocalyx* ヨリ分ケラレテキルモノデアルガ、本新種ニ於テハ著シイ突起デハアルガ、ピラミッド狀ヲナサズ圓錐狀ヲナシテキル。翻ツテ *Leptocalyx* 亞節ノ各種ヲ見ルニ、ヤハリ萼筒上ニ種々ノ突起ヲ有スルノデアツテ、本種ノ突起ハソレラノ著シイモノト見ラレナイ事モナイ。サウスレバ *Leptocalyx* ト *Trachycalyx* 兩亞節ハ本種ヲ中間型トシテ、連續スル事ニナル。コノ兩亞節ハ突起ノ他ニハ、萼片ノ背部ノ膨出ノ有無モ區別點トナツテキルガ、コレモ程度問題デアル。兩亞節共ニ、他ノ重要點デハ一致シ、特ニ果實上ニ乳頭突起ガアルト言フ相當明カデ、シカモ他ノ亞節ニハ全然ナイ特徴デハ共通ナノデアルカラ、若シ假ニ合一シテシマハナイ迄モ、非常ニ近イモノデアルニハ相違ナイ。若シ、兩者ガ全然別ノモノデアルトスルト *Trachycalyx* 亞節ノ分布ハ奇妙デアルガ、同一トスレバオーストラリアノ西北方ナル舊熱帯ニハ *Leptocalyx* 亞節ノミ（例外ハ上述ト同ジ）ガ分布ジテキルト言フ事ト矛盾シナイ。

次ニヤップ島産ノモノデアル。ヤップ島デハ以前カラ1種ノ *Haloragis* ガ知らレ、VOLKENS ニヨツテ *H. tetragyna* ト報告サレ、金平博士ニヨリ、*H. scabra* var. *elongata* ト訂正サレタ（引用標本ノ中パラオ産ノモノハ *H. palauensis* デハナイカト思フ）。上述ノ如キ *H. scabra* ノ分布地域カラ見テ、コレガヤップ島ニ産スルノハ極ク自然デアル。シカシ、ヤップ島ノモノハ始メテ記載サレタ廣東省マカオ産ノモノト少シク異ル様デアル。小生ハ type locality タルマカオニ近



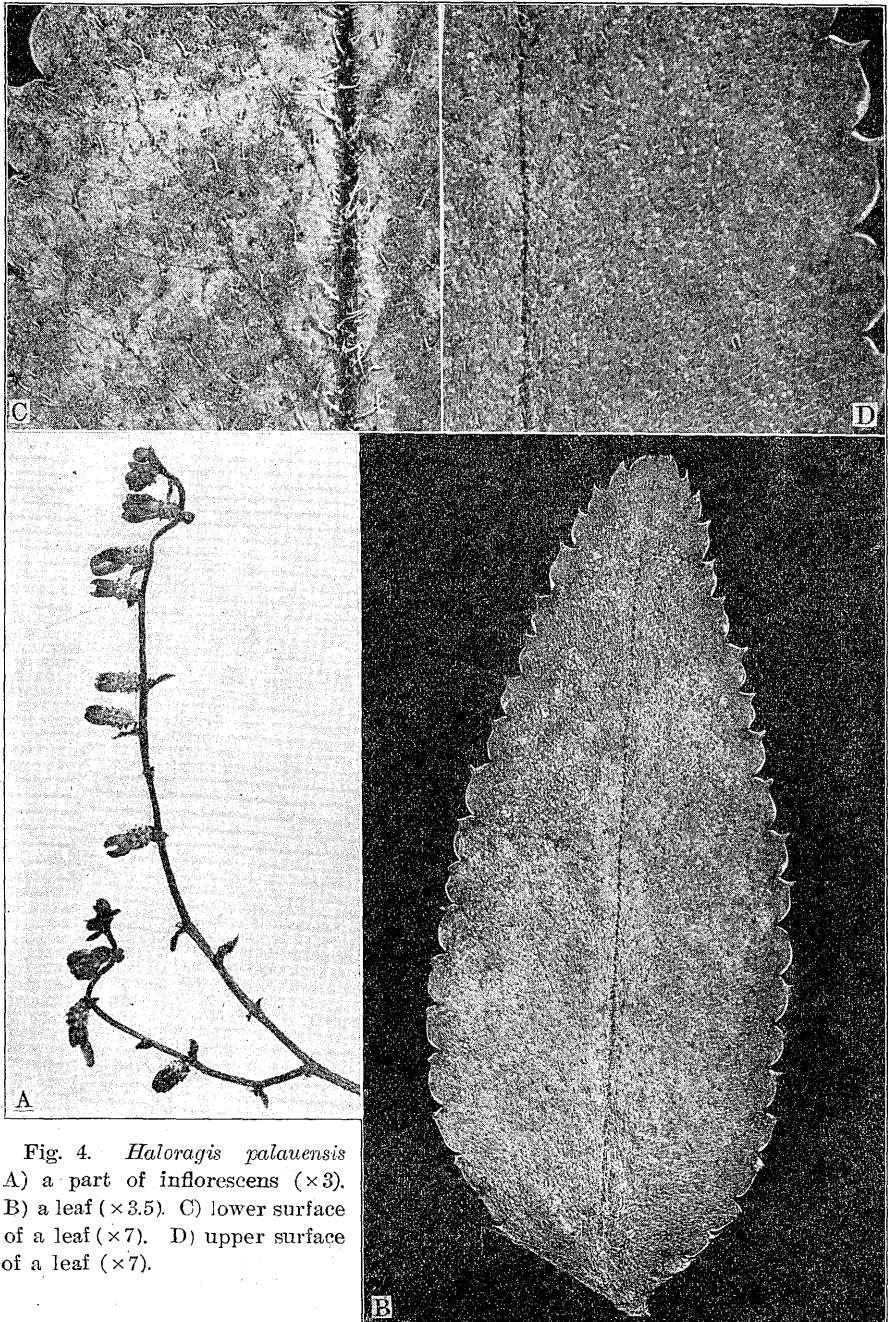


Fig. 4. *Haloragis palauensis*  
A) a part of inflorescens ( $\times 3$ ).  
B) a leaf ( $\times 3.5$ ). C) lower surface  
of a leaf ( $\times 7$ ). D) upper surface  
of a leaf ( $\times 7$ ).

イ香港ノ標本(故早田教授御採集)ヲ檢スル事ヲ得タガ、ソレハ BENTHAM<sup>18)</sup>ノ記載ニヨク一致シ、又 SCHINDLER ノ monograph 中ノ記載及ビ挿圖ニ一致スルモノデアル(但シ、萼筒部ニアル毛ガ、SCHINDLER ニヨレバ、アマリニ細ク、且直線的ニ描カレテキル點ハ、全體ニ比スレバ些細ナ點ナガラ、一寸氣ニナル。香港及ビヤップ島産ノモノハ共ニ割合ニ太ク膨レタ毛ガ平臥シナガラ且内曲シテキル點ハ一致シテキル)。ヤップ島産ノモノハ全體ハ香港産ノモノニ似テキルガ、萼筒ノ上方ハ急ニ縮少シ、又基部ハ急ニ細クナラズニ漸次ニ細クナツテ花梗ニ移リ、ソノ上ニ隆起スル脈ハアマリ明瞭デハナイ。又萼片モ始メニ基部ヨリ水平ニ出テ、彎曲シナガラ上昇スルノデ、背面ハ著シク膨出スル。コレヲノ點ニ於テ *H. scabra* ノ一新變種トシタイ。一方ヤップ島ニ最モ近接スルフィリピンニ於ケル *H. scabra* ハ最モヨク香港産ノモノニ一致スル由デア<sup>6)</sup>ル。最近 MERRILL ハ LOUREIRO ノ *Flora choichinchinensis* ヲ調べテ、ソノ中ノ廣東ノ郊外カラ記載サレタ *Gaura chinensis* (1790) (*Gaura* ハ *Onagraceae* ニ屬ス。) ナルモノガ *H. scabra* ト同一デアル事ヲ指摘シテ、*H. chinensis* (LOUREIRO) ナル組合セヲ作ツタ<sup>1)</sup>。小生モ亦コレニ賛成シテ、ヤップ島産ノモノニハ支那ノ原記載種ノ變種トシテ *H. chinensis* var. *yapensis* ト命名シ、和名ハ琉球デ基本種ニながばありのたうぐさ<sup>19)</sup>ナル名ガ既ニ與ヘラレテキルカラ、ソノ變種タルコトヲ明カニスルタメニやぶながばありのたうぐさトシタ。

本稿ヲ草スルニ當リ、中井教授ハ御親切ナル御校閲ヲ賜ヒ又御藏書ノ閱覽ヲ許サレタ。木村有香氏、佐多長春氏、北村四郎氏、猪熊泰三氏ヨリハ貴重ナ文獻ヲ見ル上ニ種々ノ便宜ヲ與ヘラレタ。記シテ上ノ方々ニ心カラナル感謝ノ意ヲ表シマス。又本研究ノ材料ノ一部ハ學術振興會ノ御援助ニヨル採集旅行中ニ得ラレタモノデアル。藤川福次郎氏ハ標本ノ一部ヲ東京帝大植物學教室ニ寄贈サレテ研究ノ便ヲ與ヘラレタ。深ク謝意ヲ表スル次第デス。

#### Resumé

A new species, *Haloragis palauensis* and a new variety, *H. chinensis* var. *yapensis* are described here from Caroline Islands of Japanese mandate of Micronesia. The new species is the intermediate form between subsect. *Trachycalyx* and subsect. *Leptocalyx*, and in the authors mind it is more natural to unite both subsections. This union is supported also from the phyto-geographical stand point.

<sup>18)</sup> BENTHAM, G. *Haloragis scabra* (Flora hongkongensis p. 139, 1861).

<sup>19)</sup> OHWI, J. *Halorrhagis scabra* (Acta Phytotax. Geobot. 5, p. 180, 1936).

**Haloragis palauensis** TUYAMA, sp. nov. (sect. *Monanthus*, inter subsect. *Leptocalyx* et *Trachycalyx*).

Herba basi suffruticosa ad 30–60 cm alta basi decumbens vel e basi stricte erecta, caule angulis decurrentibus lineato-4-gono ad nodos incrassato in secco ferrugineo basi nigrescenti patentissime vel retrorse strigilloso-piloso ad 3–3.5 mm crasso. Folia per totam longitudinem opposita superiore in bracteas abeuntia elliptica vel elliptico-oblonga apicem versus angustata et obtusata 18–33 mm longa 8–13 mm lata vel minora crenato-dentata et subito apiculata margine minute recurvulo-incrassata supra dense adpresse strigillosa subtus longius adpresse sparse sed in costis densius pilosa, nervis obscuris, petiolis 1.5 mm longis vel brevioribus. Inflorescentiæ ad apices ramorum pyramidatim paniculatæ decompositæ, ramis primariis secundariisque oppositis sed superne alternantibus. Flores in bractea minima ovata in textu foliacea dorso strigillosa ca. 0.6 mm longa solitarii subnutantes, pedicellis ca. 0.5 mm longis vel brevioribus gracillimis, bracteolis binis minutissimis ovatis membranaceis glabris 0.1 mm longis vel brevioribus. Calycis tubus fusiforme cylindricus ca. 1 mm longus 0.5 mm latus toto dense papilloso-punctatus in textu fragili-membranaceus longitudine 8 costatim elevatus inter costas 4 vel 3 rarius 5 conico-verrucosus

superne adpresse minute pilosus, verrucis patentibus apice levissime inflatis et obtusis interdum ad costas inter sepala valde approximatis, lobis 4 anguste ellipticis apice sæpe angustatis obtusis dorso papilloso-punctatis 0.8 mm longis. Petala 4 straminea 1.4 mm longa carinatim navicularia apice incurvata breviter unguiculata extus medio paulo scabra. Stamina 8, filamentis minutis, antheris lineari-oblongis 0.9 mm longis. Stigmata

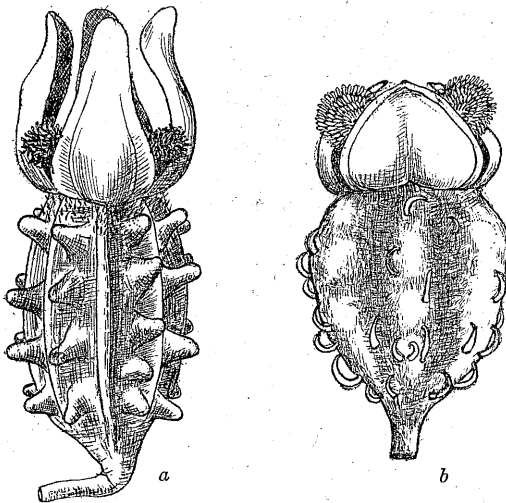


Fig. 5. Fruits of *H. palauensis* (a) and *H. chinensis* var. *yapensis* (b)  $\times$  ca. 33.

4-partita sepalo valde breviora fusca papillosa. Ovarium primum 4 loculare demum septis nonnunquam cum columella evanidis 1-loculare.

Nom. jap. *Oo-arinotô yusa* (nov.).

Spec. exam. Micronesia, Caroline, Palau; Ins. Baobeltaob, Aimiriik (leg. T. TŪYAMA, Aug. 25, 1937); ibidem, sine loco speciali (leg. G. KOIDZUMI, Feb. 1915—typus in Herb. Univ. Imp. Tokyo.); ibidem, in oppido Nogarathma in monte Ngeleleuus (leg. T. TŪYAMA, Sept. 2, 1939).

Distr. Endemica.

**Haloragis chinensis** (LOUREIRO) MEREILL, A Commentary on the LOUREIRO's "Flora cochinchinensis" p. 290 (1935).

*Gaura chinensis* LOUREIRO Fl. cochinch. p. 225 (1790).

*Goniocarpus scaber* KOENIG in KOENIG et SIMS, Ann. Bot. 1, p. 547 (1805).

*Haloragis scabra* BENTHAM, Fl. hongkong. p. 139 (1861).

*Haloragis scabra* var. *elongata* SCHINDLER in ENGLER, Pflanzenr. Heft. 23, Haloragaceae p. 28 (1905); Kanehira, Enum. Micr. Pl. p. 383 (1935)—

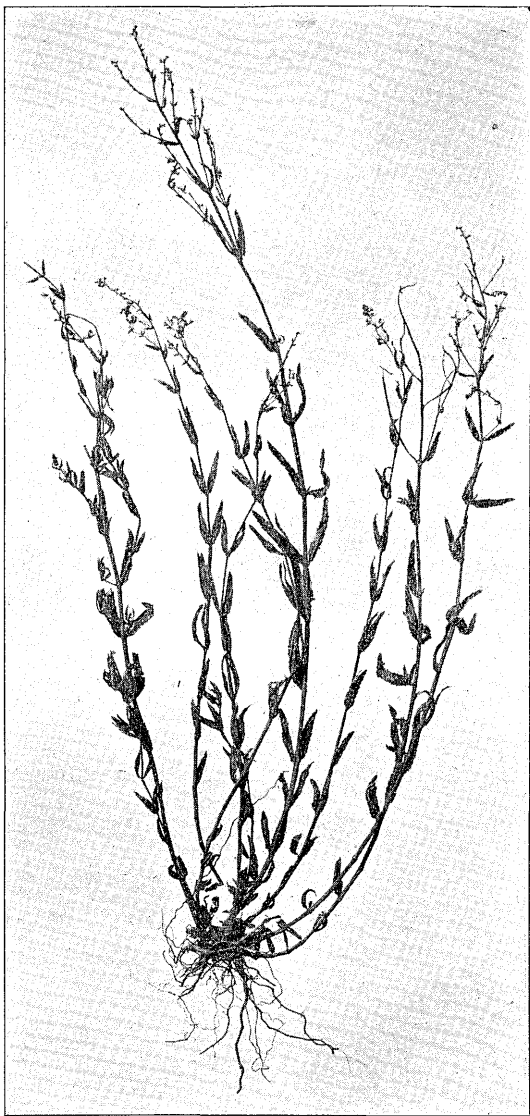


Fig. 6. *Haloragis chinensis* var. *yapensis*, type specimen ( $\times$  ca. 1/2)

quod pl. ex Yap.

*Haloragis tetragyna* (non R. BROWN) VOLKENS in ENGLER, Bot. Jahrb. **31**, p. 471 (1902).

var. **yapensis** FUYAMA, var. nov.

Calycis tubus basi gradatim attenuatus apice subito contractus, carinis longitudinalibus non prominente elevatis, lobis basi valde decumbentibus, gomphis non prominentibus.

Nom. jap. *Yappu-nagaba-arinotôgusa* (nov.).

Spec. exam. Micronesia, Caroline, Yap; Ins. Tomil (leg. T. TUYAMA, Sept. 22, 1939—typus in Herb. Univ. Imp. Tokyo.); ibidem (leg. F. FUJIKAWA, Aug. 1939).

Distr. Endemica.

(東京帝國大學理學部植物學教室ニテ)